植 物 分 類 學 報
3卷2期　　1954年12月

廬山及其鄰近衛矛科植物的研究

陳封懷　王名金

（中國科學院植物研究所）

本科植物包括40餘屬400餘種，多分佈於熱帶亞熱帶及溫帶地區。產中國的有7屬，分佈於江西者4屬。

關於本科植物種類在江西方面的分佈，很少有人整理研究，王振華先生的"中國衛矛科研究"一文[1]，堪稱有系統的研究，但所取材料大多數限於華北，華中、華南僅有少數的記載，江西方面較爲稀少；R. A. Blakelock[2]，氏之衛矛研究係最近的新著，關於江西衛矛的記載，寥寥無幾。

由於廬山地形起伏山峯重疊，自然條件變化多，形成華中植物複雜而豐富的區域，加之尙有一部分森林安然存在，所以植物生態環境配合更臻完善，因此蘊藏珍奇植物甚多。考江西植物的調查，中外植物學家先後多次來此名山搜羅與考察；但有關記載本科植物的資料仍然有限，至於廬山範圍以外更無充沛資料可考。按廬山植物分佈，一般植物學家認爲與中國西部植物相類似；根據 Sargent 氏之 Plantae Wilsonianae 和 Handel-Mazzetti 氏之 Symbolae Sinicae 及其他植物學家的著作，有關湘鄂記載的種類，在廬山亦逐步發現。雖然兩地距離很遠，中有山川平原相隔，又有地形環境阻礙；然山脈綿延迤邐紆廻，植物莫延分佈，依然繼續不斷發展。要知植物分佈趨勢，已在若干時代之前已形成一個形勢。因爲人類生產關係，破壞了天然植物社會組合。因此我們不易在斷缺殘餘植物分佈情況之下，來觀察它的整個分佈情況。但是我們無疑地可以在這殘缺痕跡中，來追溯以往植物社會面貌。根據此說，廬山植物與湘鄂東部植物不無有關，似無疑問；並且與皖浙植物也有不可分離的形勢。總之一地植物成分，不能孤立存在，它必得順着天然環境逐步莫延分散互相交流縱橫錯雜，造成植物分佈系統。今按本科植物分佈情況，證明各地植物分佈關係：在南蛇藤、衛矛、雷公藤諸屬中，例如 Celastrus gemmata Loes., C. Loeseneri Rehder & Wilson, Euonymus grandiflora Wall., E. Fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. E. Kiautschovica Loes., E. myriantha Hemsl. E. lanceifolia Loes., E. alat a (Thunb.) Sieb. 等，爲湘鄂東部常見之種類，在江西境內也時常發現，此外尙有 Euonymus euscaphioides Chen & Wang 及 E. lushanensis Chen & Wang 這兩新種均發現在贛西北的武寧，同時也發現於廬山，最感興趣的如永瓣藤 Monimopetalum chinense Rehder 係秦仁昌先生初發現於安徽祁門，而在贛西北之武寧

1) Wang Chen-hwa: The Studies of Chinese Celastraceae, in Chin. Jour. Bot. I: (1), 35—68 (1936)。

2) Blakelock R. A.: A Synopsis of the Genus Evonymus, in Kew Bull. 1952, No. 2: 231—285。

亦被熊耀國先生採得。以上之例足以證實廬山植物的成分，處於湘鄂與皖浙之間，形成植物分佈過渡之橋樑。人類開闢土地破壞植物組合之後，今幸尚有少數地區能使一般稀罕植物種類，在此安然生存。廬山黃山等區，確是此類植物保存遺跡的倉庫。

本科植物具有經濟價值者，如南蛇藤、衛矛、雷公藤等屬，在觀賞方面，南蛇藤和衛矛久爲國內外所讚賞，應用於綠籬及攀援牆壁最爲美麗之材料，尤以常綠品種最爲名貴。雷公藤是一種大衆化的殺蟲藥劑，其根部用爲殺蟲藥，根據楊維義[1]、嚴仲揚[2]二先生之報告，此種殺蟲劑，治菜白蝶 (Pieris rapae L.) 最有功效，菜白蝶在中南地區爲害農民生產，每年損失浩大，尤其在蔬菜雜糧方面更甚。

雷公藤我國中部各處山區皆有分佈。根據熊耀國先生報告，贛西北產量很多，尤以修水黃龍山一帶特別豐富。一般農民遠近皆來挖取 Tripterygium Wilfordii Hook. f. 或 T. hypoglaucum (Levl.) Hutch. 二種銷售鄰縣農民治蟲。但每年不斷挖取，產量日漸減少。其他各處情況大體相同，今後應鼓勵農民大量栽植，自能取之不盡用之不竭。

衛矛及其他屬皆用種子繁殖，框播、盆播或播種苗床中均可，數量較多的種子宜框播，用床播必須用茅草覆蓋，播期早春施行，北部可以略遲，大約播種後三週內即能萌芽出土。衛矛用扦插繁殖較爲容易，其他屬則宜用壓條繁殖。扦插落葉種類在秋季或早春施行，常綠種類如能在繁殖室內施行，則隨時可以進行。

本文之研究，係根據熊耀國同志，於 1947—1948 年所採得之贛西北標本；採集區域包括修水、武寧、銅鼓、靖安、宜豐、以及湖南邊境的平鄉一帶。其次根據王名金同志最近一二年所採的廬山標本。再有少量其他各處零星材料。

以上材料記載衛矛 12 種，5 種變種，兩種變型種，其中包括新種 2 種，新變種 3 種。南蛇藤 3 種，雷公藤 2 種，及永瓣藤 1 種。

衛 矛 亞 屬

Subgenus **Euonymus** Beck

鬼 箭 羽 組

Series *Alati* Blakelock

1. 花枝衛矛

Euonymus verrucosoides Loes. in Engl. Jahrb. 30: 462 (1902).

E. alata var. aperta Loes. in Sargent Pl. Wils. I: 494 (1913).

E. verrucosoides var. viridiflora Loes. & Rehd. in Sargent Pl. Wils. I: 493 (1913).

江西廬山：廬山壩河邊樹林中，灌木，假種皮紅色，常見，1951 年 10 月 18 日，王名金 *1183*；魏家山蔭林中，灌木，約 3 米高，花黃綠色，常見，1951 年 5 月 10 日，王名金 *321*。

江西武寧：伊山，煙霞洞，溪邊，灌木，1947 年 7 月 6 日，熊耀國 *5220*。

同意 Blakelock 氏合併 var. viridiflora Loes. 爲同一種，並將 var. aperta Loes. 併爲此種。本種與北部莖部有翼之一種判然兩種植物；其分佈氣候及地點亦有區別。

---

1) 楊維義：農業小册，殺蟲，34 頁 (1950)。

2) 嚴仲揚：大衆農業，菜白蝶，3 卷，2 期，81 頁 (1950)。

2. **鬼箭羽**（陳嶸：樹木學）

Euonymus alata (Thunb.) Sieb. in Verh. Batav. Genoot. Kunst. Wetensch. 12: 49 (1830).

Celastrus alata Thunb, in Fl. Jap. 98 (1784).

江西廬山：石門澗，馬尾水，落葉灌木，高2米，黃色花，常見，1951年5月16日王名金 *421*；牯嶺河東路旁，果紫黑色，假種皮紅色，1951年10月15日，鄒垣 *1046*；牯嶺路旁，灌木，1951年10月25日，鄒垣 *1111*。

此種分佈最廣，北自蘇聯西伯利亞，迤東至朝鮮，日本，迤西由我國東北至華北華中及西南一帶。

垂絲衛矛組

Series **Vyenomi** (Presl.) Blakelock

3. **垂絲衛矛**（新種）

Euonymus euscaphioides Chen & Wang sp. nov.

灌木，高1.5米，直立，枝幹光滑，直徑2厘米，當年生枝條呈綠色，二年生枝條呈黃綠色，老枝深褐色。葉芽小而尖，長1.5—2毫米。葉革質半常綠，長橢圓形或長圓形，先端尾狀長尖，基部楔形，長5—11厘米，寬2.5—4厘米，葉緣具細密圓鋸齒，柄長2—4毫米，葉面亮綠，反面暗綠。側脈4—6對，表面隆起，背面不甚明顯，中脈在表面較顯出。花序兩歧，總柄柔弱，長1.5—2厘米；花柄長4—5毫米。花苞基部微小而長尖。花4出，直徑6—7毫米，黃綠色；花萼較濶，圓形，花瓣濶橢圓形，長3毫米；花托厚碩而展開，近圓形，雄蕊無柄，生於花盤兩邊的中央，花葯長形，呈黃色。子房4裂，其中僅有2—3裂成熟。種子長橢圓形，長4—5毫米，呈紫色，假種皮金黃色。

Frutex 1.5 m. erectus, glaberrimus, trunco 2 cm. diam. Ramuli hornotini virides, annotini teretes luteo-fulvi, vetustiores nigro-fulvi; Gemmae parvae, 1.5—2 mm. longae, Folia coriacea persistentia elliptico-ovata vel oblongo-ovata, apice caudata vel acuminata, basi cuneata, 5—11 cm longa, 2.5—4 cm. lata, margine minute crenato-serrulata; supra nitido-viridia, subtus pallida, nervis utrinsecus 4—6, supra elevatis, subtus obscuris, costa media supra manifeste subtus leviter elevata, petiolo 2—4 mm. longo. Inflorescentia dichotoma, pedunculus gracilis, 1.5—2 cm. longus, pedicelli 4—6 mm. longi, basi bracteis minutis acuminatis. Flores 4-meri, 6—7 mm. diam. luteo-virides; sepala late orbicularia, petala late ovata 3 mm. longa; discus crassiusculus, explanatus, suborbicularis; stamina sessiles fere ad medium inserta, antheris oblongis, flavidis; ovarium 4-lobum dense pillosum, stylo brevi, stigmata obscure 3-loba. capsula 4-loba, plerumque valvis 2 vel 3 fertilibus; semen quoque loculo solitare, oblongo-ovoideum, 4—5 mm. longum purpureum, arillo aurantiaco.

江西廬山：五乳寺，竹林中，常綠或半常綠灌木，高1米，樹皮褐色，黃綠色花，少見，1951年6月6日，王名金 *710*（模式標本）；觀音橋樹林中，灌木，少見，1948年9月13日，熊耀國 *4101*。

江西武寧：伊山，玉思坑，樹林中，花淡黃色，灌木，少見，1947年7月1日熊耀國 *5138*。

江西宜豐：黃岡山，西河溪邊，少見，1947年10月15日，熊耀國 *6429*。

此種與 E. euscaphis Hand.-Mazz. 甚近，尤以果實爲最相似。但其葉較寬，葉柄較短，極易分別，在廬山五乳寺500米左右發現，武寧亦生於此高度山麓中。

4. **垂絲細齒衛矛**（新變種）

Euonymus euscaphioides var. serrulata Chen & Wang var. nov.

枝幹略具綫形翼稜。葉較小，邊緣具細密尖銳鋸齒。

A typo differt ramulis alatis, foliis parvis, margine dense serrulatis, dentibus curvatis.

江西宜豐：黃岡山，大西坑，溪邊，灌木1947年10月15日，熊耀國 *6397*，（模式標本）

此變種較前種葉小，葉近於無柄，邊緣具細密線狀鋸齒，故不同。而其莖部生翼又與鬼箭羽 "E.alatus Sieb." 不無有關，但其爲常綠性，則又迥然不同。

5. **柳葉衛矛**（擬）

Euonymus Lawsonii var. salscifolius (Loes.) Black. in Kew Bull. no. 2: 237 (1925).

E. salicifolius Loes. in Engl. Bot. Jarhb. 30: 453 (1902).

江西宜豐：黃岡山，大西坑，山間，灌木，少見，1947年10月15日，熊耀國 *6405*。

此變種分佈雲南，江西初次發現。

鬼見愁組

Siries **Lophocarpi** (Loes.) Blakelock

6. **鬼見愁**（陳嶸：樹木學）

Euonymus lanceifolia Loes. in Engl. Jahrb. 30: 462 (1902)

江西廬山：漢陽峯，陰濕岩石邊樹林中，灌木，高2米，少見，1951年7月25日，王名金 *803*。

江西修水：黃龍山，雷壩寺，水溝邊，灌木，常見，1947年8月20日，熊耀國 *5617*。

江西武寧：太平山，灌木，少見，1947年7月17日，熊耀國 *5355*。

本種變異甚大，葉面具顯著脈紋與彭氏衛矛及其近緣種類判然不同。按漢氏彭氏衛矛常混淆不分；有以雄蕊色澤爲根據，有以葉片厚薄爲定。Blakelock 將本種劃爲漢氏衛矛中之一變種，所謂 "Perhaps only a variety of Hamiltonianus" 其意似指彭氏衛矛與漢氏衛矛實無顯著分別，與本種分別極爲稀微。

考漢氏衛矛係一喜馬拉雅山原產種類。根據 Lawson[1] 在印度植物誌中述及有關漢氏衛矛之分佈甚詳；並描述其形態，其中值得注意者，謂葉片呈膜質；此特徵確與彭氏衛矛相近，而與本種則有顯著之別。Blakelock 將有關與漢氏衛矛近緣之種類如：E. lanceifolia, E. Maackii, E. nikoensis, E. semiexserta, E. yedoensis 等，皆以漢氏衛矛變種稱之。此類植物其個別之特徵多少存在有獨立種類之條件，似不能籠統武斷劃併之。

本種與漢氏衛矛確有顯著之分，根據 Lawson 之描述，漢氏衛矛與彭氏衛矛皆具圓筒形枝條，而本種則具方形枝條，且葉片較漢氏衛矛爲厚。由此可知與漢氏衛矛近緣之種類；在我

1) Lawson in J. D. Hooker's Brit. Ind. I. 612(1824)。

國分佈不僅本種一種。不過我國中部分佈之種類以本種成分較多。漢氏衛矛是否在我國境內分佈，頗屬疑問，但按各方推測漢氏與本種衛矛，雖有近緣關係，但似不能合併爲其中之一變種。

7. **絲棉木**（陳嶸：樹木學）

Euonymus Bungeanas Maxim. Prim. Fl. Amur. 470 (1859)

江西廬山：海會寺，河邊，樹林下，小喬木，高6米，果微黃色，常見，1951年10月28日，王名金 *1267*；海會觀音閣小河邊，落葉小喬木，高4米，花淡黃色，常見，1951年5月30日，王名金 *601*。

此種分佈東北、華北、華東、中南一帶，枝幹直立形成小喬木狀。

8. **圓葉絲棉木**（新變種）

Euonymus Bungeanas var. ovata Chen & Wang var. nov.

葉卵圓形，先端鈍形，幾爲圓形，基部楔形，葉長6—8厘米，寬3—4.5厘米，表面光滑無毛，背面有黃褐色毛。

A typo differt foliis ovatis, apice obtusis basi late cuneatis vel rotundis, 6—8 cm. longis, 3—4.5 cm. latis, supra glabris subtus fulveo-pubescentibus.

江西廬山：張家山，小溝邊，灌木，高1米，1951年10月20日，熊耀國 *7014*（模式標本）

此變種之特徵，係其葉卵圓形，先端鈍形幾爲圓形，葉柄短，邊緣具尖銳細鋸齒，背面有黃褐色毛，中脈尤甚。可惜沒有見着花和果子標本。

大果衛矛組

Series **Myrianthi** Blakelock

9. **大果衛矛**（擬）

Euonymus myriantha Hemsl. in Kew Bull. 210 (1893).

江西宜豐：黃岡山，土潤坑，溪邊，喬木，少見，1947年10月15日，熊耀國 *6292*。

江西修水：黃岡鄉，大棚裏，溪邊，喬木，果黃色，常見，1947年11月10日，熊耀國 *5610*。

湖南：幕阜山，一峯尖下，小喬木，常見，1947年9月12日，熊耀國 *5947*。

江西尋鄔：聰坟鄉，陰林下，灌木高3米，1951年8月19日，林英 *15198*。

此種分佈中南及西南一帶，常綠灌木或小喬木，葉緣反捲，具圓鋸齒，果實大形，易於識別。

10. **繖花衛矛**（擬）

Euonymus laxiflora Champ ex Benth. in Hook. Kew Jour. 3: 332 (1851).

江西宜豐：石坡，黃牯嶺，山林中，常綠灌木，高2米，少見，1950年6月15日，熊耀國 *6615*。

此種分佈於我國南部，曾在廣東台灣先後發現，今在江西西部發現。此種與大果衛矛甚近緣，惟果實較小，葉緣扁平而全緣，或有稀疏不明顯鋸齒。故易區別。

金絲杜仲組
Series Grandiflori Blakelock

11. **金絲杜仲**：(植物名實圖考)

Euonymus grandiflora Wall. ex Roxb. Fl. Ind. ed; Carey 2: 404 (1924).

江西武寧：石羊洞，東坪，河邊，灌木，常見，1947年7月19日，熊耀國 *5397*。

江西修水：黃龍山，太陽壠，灌木，1947年8月14日，熊耀國 *5537*。

江西廬山：白鶴澗，河邊，落葉灌木，常見，1951年6月3日，王名金 *646*；黃岩，河邊，灌木，高3米，1951年10月25日，王名金1251；黃龍河邊，高2米，果紅色，1951年10月25日，鄒垣 *1110*。

此種爲分佈較廣之一種。我國西南及中部最爲普通，印度喜馬拉雅山區域皆有其踪跡。葉冬季晚期脫落，Loesener 及陳嶸樹木學皆稱爲常綠種，似不符實際。

扶芳藤組
Series Japonici Blakelock

12. **扶芳藤**

Euonymus Fortunei (Turcz.) Hand.-Mazt. Symb. sin. 7: 660 (1933).

Elaeodedenron Fortunei Turcz. in Bull. Mosc. I. 602 (1863).

Euonmyus radicans Miq. var. acuta Rehd. in Mitt. Deutch Dendr. Geo. 22: 257 (1913).

江西廬山：馬尾水，溪邊，藤本，小枝直立，1951年11月20日，熊耀國 *7085*；牯嶺大林路圍牆上，高1.5米，花淡黃色，常見，1951年6月25日，王名金 *771*；黃龍樹林內，常綠藤本，1951年9月6日，鄒垣 *867*。

此種爲廬山最常見之一種，用以攀援圍牆上最爲美觀。其形態變異很大，栽培品種甚多，中南華東皆多分佈。

13. **粗枝爬山衛矛**（擬）

Euonymus Fortunei var. **vegatus** (Rehd.) Rehn. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2: 559 (1940).

E. radicans var. Vegeta Rehd. in Wilson American Great Garden 50 (1925).

江西修水：黃龍山，玉皇殿，溪邊岩石下，藤本，常見，1947年8月20日，熊耀國 *5578*。

據 Rehder 氏的記載，"此種在日本早年廣事栽培，其葉廣長圓形以至幾爲半圓形"。按芮氏之記載黃龍山野生植物與日本栽培植物葉形甚相類似，故姑命此名。

14. **青棉藤**（新變種）

Euonymus Fortunei var. **acuminata** Chen & Wang var. nov.

此變種之特徵，係其葉長橢圓形，先端漸尖形，基部寬楔形，邊緣具圓鋸齒。葉長3—7厘米，寬2厘米，柄長3厘米。

A typo differt foliis oblong-ovatis apice acuminatis, basi late cuneatis, margine crenato-serrulatis, 3—7 cm. longis, 2 cm. latis; petiolo 3 mm. longo.

江西宜豐：黃岡山，大潤坑，水溝邊，藤本，常見，1947年10月15日，熊耀國 *6330*。(模式標本)。

此種葉之變異甚大，大部分葉由長圓形至中部即成長漸尖形。小枝細長略扁形，小枝頂端葉，幾呈披針形。邊緣呈圓鋸齒，易於識別。

15. **藤衛矛**

Euonymus Fortunei var. **alticola** Hand.-Mazt. f. **minimus** (Simon-Louis) Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2 559 (1940).

Euonymus radicans var. minima Simon-Louis Garten. Forst Garten. 2: 221 (1938).

江西九江：鞋山，岩石邊，常綠藤本，高4米，1951年4月19日，王名金 *201*。

鞋山爲屹立於鄱陽湖中之一小山，此種在鞋山雖爲常見，但在其附近及廬山等處，尚未發現。

16. **紋葉衛矛**（擬）

Euonymus Fortunei var. **alticola f. picta** Dippel Handb. Laubh. 2: 495 (1891).

江西廬山：牯嶺，陰林岩石邊，常綠藤本，胡步曾 *2688*；吼虎嶺，石牆上，高1.5米，1953年2月21日，王名金 *1491*。

此種特徵，葉面有白色條紋，甚爲美觀。

17. **大葉黃楊**

Euonymus japonica Thunb. in Nov. Act. Soc. Sc. Upsal. 3: 208 (1780).

江西廬山：白鹿洞，栽培，常綠小喬木，高3米，1952年5月17日，熊耀國 *7124*。

此種栽培甚廣，常用以作綠籬。

18. **攀緣絲棉木**（陳嵘：樹木學）

Euonymus kiautschovica Loes. in Fngl. Jahrb. 30: 453 (1902).

江西廬山：牯嶺，少見，1931年11月3日，胡步曾 *277*。

此種爲我國中部常見之一種，但在廬山少見。

廬山刺果衛矛組

Series **Echinati** (Loes.) Blakelock

19. **廬山刺果衛矛**（新種）

Euonymus lushanensis Chen & Wang sp nov.

灌木，高1.5米，直立，近匍伏狀。枝幹光滑；當年枝條四角形，綠色。老枝圓筒形，呈黃色。葉芽橢圓而尖，長4—5毫米，暗綠色，具9瓣鱗片。葉革質常綠性；長圓形，先端長尖；基部濶楔形；長7—13厘米，濶3—4.5厘米；邊緣具圓鋸齒；表面綠色，背面暗綠色；葉脈4—6對，表面隆起，背面較不顯露。葉柄細，長8—12毫米，果序兩歧，總柄細弱，長2—6厘米；果柄長1—2厘米；蒴果圓形，直徑1厘米，周圍具稀疏腺狀刺瘤。

Frutex 1.5 m. altus ad procumbens vel dependens, glaberrimus; ramuli honotini angulati, virides, annotini subteretes, luteo-fulvus; gemmae ovoideae, acutae 4—5 mm. longae pallidae, perulis circiter 9. Folia coriacea, persistentia, oblongo-ovata, acuminata basi late cuneata, 7—13 cm. longa, 3—4.5 cm. lata, margine crenato-

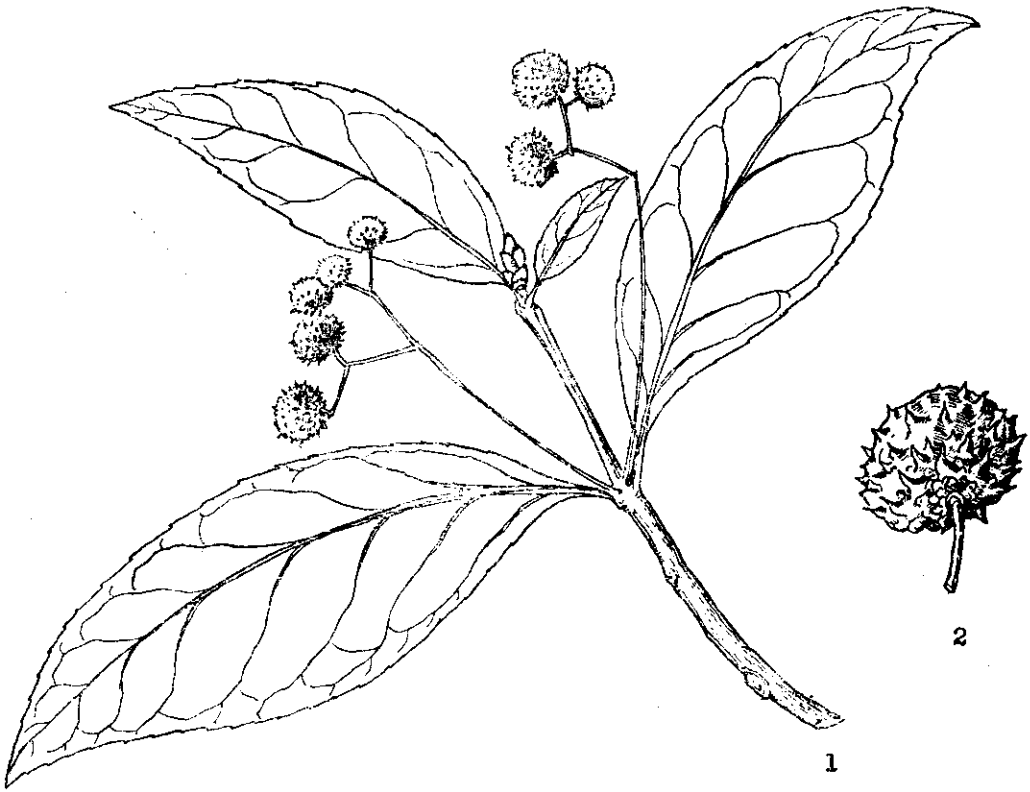

圖 1 廬山刺果衛矛(新種)
Euonymus lushanensis Chen & Wang. sp. nov.
1. 果枝 (原大 185) 2. 果 (放大 6.8 倍)

serrata, supra viridia, subtus pallida, nervis utrinsecus 4—6 supra elevatis subtus obscuris; petioli tenues 8—12 mm. longi. Cymae frutiferae dichotome furcatae; pedunculus tenuis, teres, 2—6 cm. longus; pedicelli 1—2 cm. longi; capsula globosa 1 cm. diam. glabra, tuberculata tuberculis 1—2 mm. longis. Flores ignoti.

江西廬山: 碧雲寺，常綠灌木，高 1—1.5 米，1946 年 9 月 20 日，熊耀國 *4921*, *852*; 秦仁昌 *11962*, *11854*。

江西武寧: 朱家山，1938 年 8 月 10 日，熊耀國 *1214*。

江西修水: 余表山，龍洞，1947 年 11 月 15 日，熊耀國 *6529*。

江西宜豐: 黃岡山，土潤坑，水溝邊，灌木，少見，1947 年 10 月 15 日，熊耀國 *6354*。

此新種與魏氏衛矛 "E. Wilsoni Sprague" 相近，早年我們一直認爲此種無疑，經過仔細研究，始發現魏氏衛矛之果實刺如針狀密生佈滿周圍，而此新種果實刺呈腺瘤狀稀疏零落，最易區別。

南 蛇 藤 屬

Celastrus Linn.

圖 2 垂絲衞矛(新種)
Evonymus euscaphioides Chen & Wang sp. nov.
1. 花（放大 23 倍） 2. 果枝（原大 .92 倍）

1. **老蔴藤**（吳長春：浙江植物名錄）

Celastrus angulata Maxim. in Bull. Acad. Petersb. 27: 455 (1881).

江西廬山：浮橋八仙庵，落葉藤本，高4米，花淡黃色，少見，1951年5月26日，王名金*544*；同地溪邊，樹皮灰色，王名金*542*；馬祖山，藤本，少見，1938年5月14日，熊耀國*1122*。

此種西部川鄂一帶皆有分佈，東部閩浙皖境內亦有記載。

2. **霜紅藤**

Celastrus gemmata Loes. in Engl. Bot. Jahrb. 30: 468 (1902).

江西修水：黃龍山，積谷洞溪邊，藤本，常見，1947年8月20日，熊耀國*5701*；黃龍山，雷壩寺，水溝邊，1947年8月20日，熊耀國*5655*。

江西廬山：碧雲寺，高4米，花黃綠色，常見，1951年5月10日，王名金*309*；植物園野生，落葉藤本，花淡黃色，1951年6月1日，鄒垣*329*；石門澗，高3米，1951年10月28日，熊耀國*7034*；牯嶺，1948年5月21日，鄒垣、王名金*1862*；牯嶺，猴子嶺，1947年5月28日，鄒垣、王名金*1108*；碧雲寺，水溝邊，藤本，樹皮灰黑色，果殼橙黃色，1951年10月17日，熊耀國*6980*；廬山壩，山坡邊，高2米，花黃綠色，常見，1951年10月18日，王名金*1164*；牯嶺河東路，高3米，1951年5月28日，熊耀國*6700*；五老峯，金竺庵，水溝邊，藤本，高3米，少見，1951年9月25日，熊耀國*6941*。

此種在廬山最爲常見，中南一帶亦分佈甚廣。

3. **南蛇藤**

Celastrus Loeieneri Rehder & Wilson in Sargent Pl. Wils. 2: 250 (1916).

江西修水：白沙橋，西嵩山間，藤本，少見，1947年9月3日，熊耀國*5718*；棉花壩，藤本，少見，1947年8月5日，熊耀國*5516*。

江西廬山：錦澗橋河邊，落葉匍匐狀灌木，高2米，少見，1951年5月17日，王名金*421*；白鹿洞，高2—4米，花黃色，少見，1951年10月31日，王名金*1272*。

此種與日本之"C. orbiculata Thunb."易於混淆，甚難區別。按 Rehder氏云："日本種葉較薄而圓，基部楔形，表面亮綠色，脈紋顯著，花大，腋生成聚繖花序"。

雷 公 藤 屬

Tripterygium Hook. f.

1. **博氏雷公藤**（擬）

Tripterygium Wilfordii Hook. f. in Bente. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 368

Tripterygium Bullockii Hance in Jour. Bot. 1880, 259.

江西宜豐：桂花橋，山坡上，匍匐狀灌木，高1米，花白色，少見，1950年5月24日，熊耀國*6546*。

江西修水：白沙橋，溪邊，灌木，莖傾斜蔓生，常見，1947年8月5日，熊耀國*5510*。

江西廬山：棲賢寺，項家壩路邊，落葉藤本，高2米，花黃白色，少見，1951年6月4日，王名金*697*；植物園栽培，1948年7月5日，鄒垣，王名金*2076*。

本種分佈很廣，從台灣到湖南都有它的踪跡。

2. **昆明山海棠**（陳嶸：樹木學）

Tripterygium hypoglaucum (Lévl.) Hutch. in Kew Bull. 1917, 101.

Aspidopteris hypoglauca Lévl. in Fedde, Rep. Spec. Nov. 9: 458 (1911).

Tripterygium Forrestii Loes in Not, Bot. Gard. Edinb. 8: 4, t. 2 (1913).

江西靖安：歐家源，1938年7月20日，熊耀國 *1198*。

江西廬山：植物園栽培，落葉藤本，花淡黃色，1951年7月5日，鄒垣 *482*；果稜黃色，1950年9月8日，王名金 *1*。

此種係由武寧引歸栽培之種，在贛西北各地甚常見。

永 瓣 藤 屬

Monimopetalum Rehder

1. **永瓣藤**

Monomoptalum chinense Rehder in Jour. Arn. Arb. 7: 233 (1926).

江西武寧：伊山，玉思坑，路邊，常見，1947年7月1日，熊耀國 *5120*；盤山嘴，藤本，熊耀國 *775*。

此種發現於安徽祁門，在江西武寧亦先後發現，但在廬山附近從未得其踪跡。